

## Powtórzenie wiadomości o procentach

### *Cele lekcji*

#### **a) Wiadomości**

Uczeń:

- wie, jak zamienić procent na ułamek,
- wie, jak zamienić ułamek na procent
- wie, jak obliczyć liczbę większą i mniejszą o dany procent
- wie, jak obliczyć procent danej liczby,

#### **b) Umiejętności**

Uczeń potrafi:

- zamienić procent na ułamek i odwrotnie
- obliczyć procent danej liczby,
- obliczyć liczbę, gdy dany jest jej procent,
- stosować obliczenia procentowe w sytuacjach praktycznych.
- przedstawić dane w postaci wykresu słupkowego
- określić procentowo zaznaczoną część figury i zaznaczyć procent danej figury

### **Metody i forma pracy**

- ćwiczeniowe, aktywizująca z tablicą interaktywną,
- praca z całą klasą, praca indywidualna

### **Środki dydaktyczne**

- zeszyt ćwiczeń "Matematyka z plusem", tablica interaktywna z oprogramowaniem Smart Notebook, kartki z zadaniami dla uczniów

Tok lekcji:

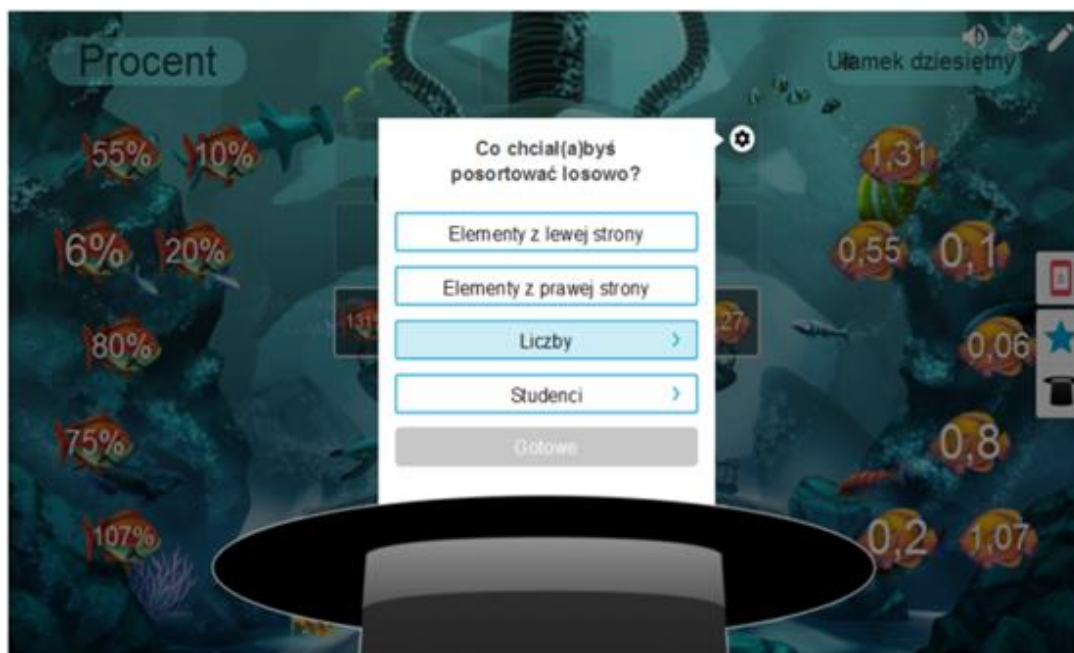
1. Powitanie
2. Sprawdzenie obecności
3. Rozwiązywanie zadań z zeszytu ćwiczeń - "Sprawdź, czy umiesz" str.55 wersja multibooki. Ćwiczenia są wyświetlane na tablicy interaktywnej
4. Doskonalenie umiejętności zamiany ułamków na procenty i procentów na ułamki - zadania interaktywne

Zadania interaktywne zostało wykonane w programie Smart Notebook w aplikacji Laboratorium Smart. Polega na połączeniu ze sobą odpowiednich par-procentu z

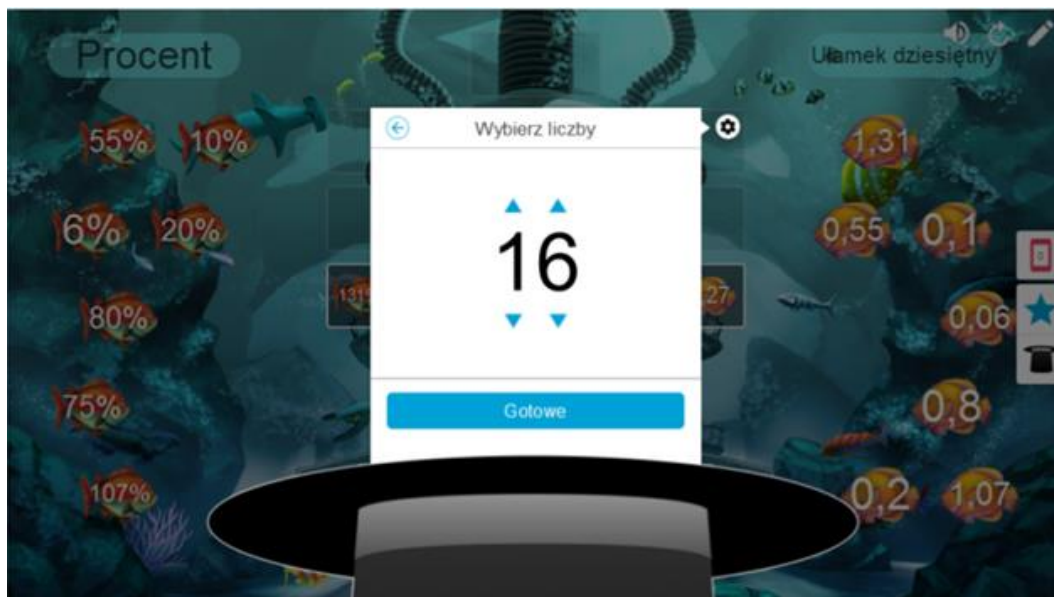
odpowiadającym mu ułamkiem dziesiętnym. Poprawność zadania możemy sprawdzić od razu albo po rozwiązaniu ćwiczenia naciskając klawisz "Sprawdź pary".



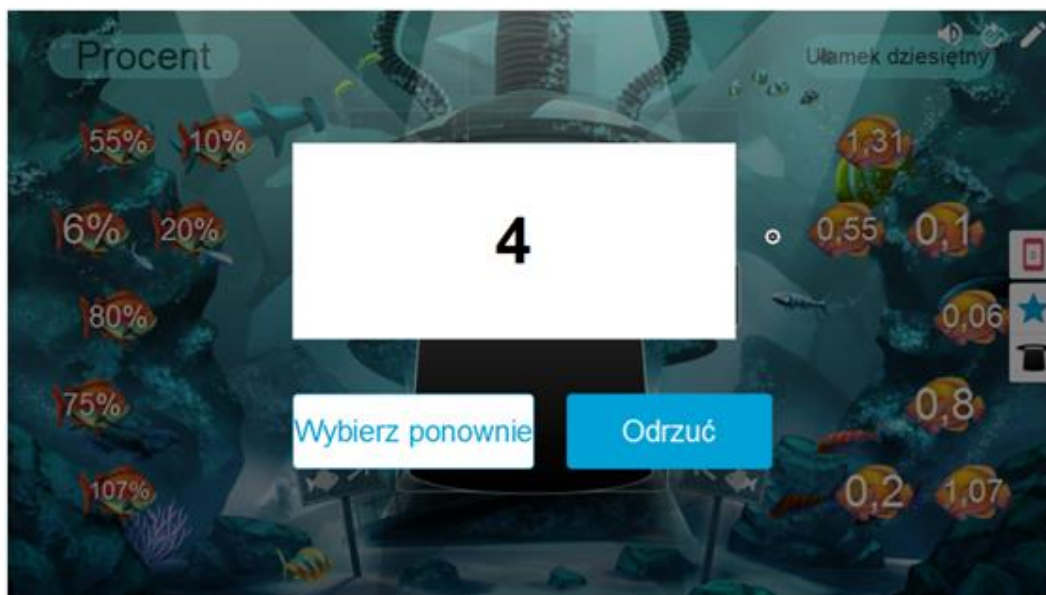
Do rozwiązania tego ćwiczenia możemy wybrać sobie ucznia, którego "wylosuje tablica", tj. na panelu bocznym znajduje się widoczny kapelusz a w nim opcja Sortowanie.



wybieramy liczby i za pomocą strzałek ustalamy taką liczbę, ilu mamy uczniów w klasie.



Klikamy "gotowe" i teraz naciskając na przycisk na kapeluszu losujemy numer ucznia z dziennika.



##### 5. Rozwiązywanie zadań z dodatkowych kartek.

Zadania tekstowe dotyczące obliczeń procentowych (obniżki i podwyżki) piszemy na małych karteczkach i chowamy do jajka po kinder niespodziance. Uczniowie wtedy losują sobie zadanie, samodzielnie rozwiązują i podchodzą do sprawdzenia. Za poprawne lub błędne rozwiązanie uczniowie mogą otrzymać nalepkę motywacyjną (seria Zachętki i motywce GWO)

**Torebka**  
**obniżka o 20%**  
**~~120 zł~~**

**Kurtka**  
**obniżka o 25%**  
**~~180~~**

**Czapka**  
**obniżka o 10%**  
**~~45 zł~~**

**Płaszcz**  
**obniżka o 15%**  
**~~220 zł~~**

**Buty**  
**obniżka o 30%**  
**~~15 zł~~**

**Spodnie**  
**obniżka o 30%**  
**~~110 zł~~**

[Pobierz zadania](#)

6. Podsumowanie tematu lekcji i zadanie pracy domowej.

opracowała  
Agata Florczak